Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

389. Band 1974

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 403

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
Nucleinsäuren 89

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 93
Proteine 102 404
Nucleinsäuren 106 419

Immunologie und Serologie 127 203

Virologie
Bakteriophagen 224
Pflanzenpathogene Viren (s. a. Angewandte Botanik, Pflanzenkrankheiten) 233
Tier- und humanpathogene Viren 136 239

Mikrobiologie
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 148
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 261

Cytologie
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 444
Zellmembranen, Struktur 455
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose 458

Genetik und Evolution
Genetik der Mikroorganismen 155 265

Morphologie und Systematik der Tiere
Morphologie der Tiere
Allgemeines 468
Protozoa 309
Evertebraten 471
Vertebraten 313

Systematik der Tiere
Vertebraten 1 274

Physiologie der Tiere
Allgemeines und Verschiedenes 2
Methoden 7
Rhythmik 10
Hormone 13
Exokrine Sekretion 18
Osmoregulation, Wasserhaushalt 481
Exkretion 485
Atmung 488
Blut, Lymphe 493
Herz 497
Thermoregulation, Winterschlaf 502
Muskel, neuromuskuläre Erregungsübertragung 506
Nerven, Zentralnervensystem
Evertebraten 513
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 21
Bewegung 45
Verhalten 46

Ökologie
Allgemeines 368
Methoden 59 374
Meeresökologie 376
Süßwasserökologie 275
Terrestrische Ökologie, Pflanzen 287
Terrestrische Ökologie, Tiere 298
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 165
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 61 386

Biogeographie 76
Angewandte Botanik
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 81 190